

# Matériel végétal pour les plantations de palmier à huile

Bénéficier au mieux du **progrès génétique** disponible

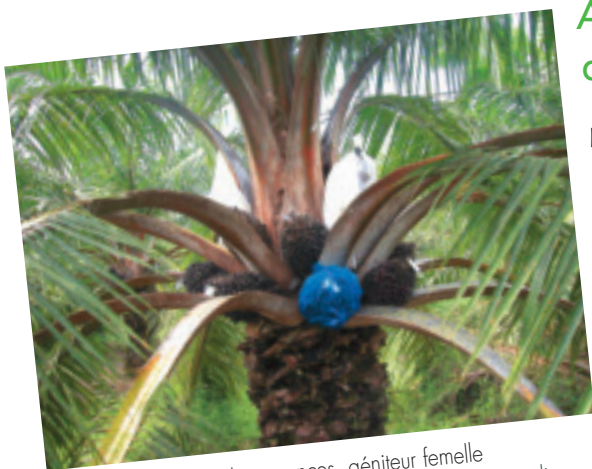
**L**e palmier à huile couvre 30 % des besoins alimentaires mondiaux en corps gras d'origine végétale pour un peu moins de 7 % des surfaces cultivées en oléagineux. Les besoins augmentent très vite (+ 5 % à 6 % par an) et cette demande ne peut raisonnablement être couverte par la seule extension des surfaces. Le choix d'un matériel végétal performant adapté est certainement une des manières de répondre à ces enjeux. Cette plante oléagineuse pérenne doit être replantée tous les 25 à 30 ans. Les objectifs d'amélioration génétique du palmier à huile doivent donc tenir compte des besoins à long terme.



## Améliorer la productivité des plantations

L'expertise du Cirad en génétique du palmier à huile propose de :

- Définir une stratégie d'approvisionnement en matériel végétal pour les plantations.
- Offrir le meilleur matériel végétal adapté aux spécificités locales, issu du premier réseau d'amélioration génétique du monde.
- Mettre à la disposition des planteurs le matériel végétal sous forme de semences sèches, préchauffées ou germées.
- Conseiller les planteurs sur la conduite des pépinières et des plantations.



Production de semences, géniteur femelle (Bangun Bandar, Indonésie) © T. Durand-Gasselin

## Agir pour renforcer la durabilité des plantations

Le Cirad se mobilise pour préserver l'environnement et sécuriser les revenus des planteurs. Il cherche à :

- Augmenter la productivité des surfaces déjà plantées.
- Limiter la pression des surfaces cultivées sur les zones forestières.
- Rentabiliser les investissements par la plantation de matériel résistant aux principales maladies du palmier à huile.
- Assurer ainsi durablement aux planteurs des revenus élevés.



## Pour en savoir plus

Tristan Durand-Gasselin  
Cirad  
UR Amélioration génétique  
du palmier à huile  
TA 80/01  
34398 Montpellier Cedex 5  
France  
[tristan.durand-gasselin@cirad.fr](mailto:tristan.durand-gasselin@cirad.fr)

## Vers des palmiers résistants aux maladies

Les plantations de palmier à huile sont soumises à trois grandes maladies qui, en l'absence de précautions particulières, sont létales. Sélectionner des palmiers durablement résistants rassure les planteurs sur la justesse de leur investissement. Deux de ces maladies sont des champignons du sol : une fusariose et une pourriture à *Ganoderma*. Des variétés résistantes ont été sélectionnées ou sont en cours de sélection. Une autre, la pourriture du cœur, dont l'origine n'est pas connue, nécessite de réaliser des hybridations interspécifiques entre l'espèce traditionnelle (*Elaeis guineensis*) et une espèce proche mais résistante, originaire d'Amérique latine (*E. oleifera*).

Il est possible aujourd'hui de proposer un matériel très résistant à la fusariose, maladie principalement présente en Afrique, et des hybrides interspécifiques résistants à la pourriture du cœur. Des recherches de résistance à *Ganoderma* sont en cours.

Pépinière de matériel sélectionné. © T. Durand-Gasselin

## Des avancées rapides pour et avec les acteurs de la filière

L'augmentation de la productivité doit être raisonnée pour l'ensemble de la filière. Le planteur, s'il n'extraie pas lui-même son huile, recherche essentiellement l'augmentation de sa production de fruits. L'usiner qui achète ces fruits recherchera en priorité des régimes à haute teneur en huile. Enfin, les raffineurs sont sensibles à une teneur élevée de l'huile de palme en acides gras insaturés, caractéristique qui permet une meilleure valorisation. L'apport de valeur ajoutée est bénéfique pour tous les acteurs.

L'amélioration génétique du palmier à huile demande des moyens importants. Il faut disposer d'environ un hectare par croisement en test. Au total plusieurs centaines d'hectares doivent être plantés sur plusieurs continents pour pouvoir réaliser un programme cohérent. Le Cirad et ses partenaires ont développé un réseau qui mutualise les moyens de recherche. Cette collaboration permet de progresser plus rapidement qu'en restant isolé.

Depuis 50 ans l'amélioration génétique du palmier à huile a ainsi été réalisée et les résultats obtenus sont remarquables : avec les nouvelles variétés, la production d'huile a été augmentée de 55 %. En outre, les progrès des itinéraires agronomiques apportent une valorisation supplémentaire.

Le Cirad et ses partenaires font évoluer continuellement leurs champs semenciers pour tirer le meilleur parti des résultats obtenus en station de recherche. Une base génétique relativement large est maintenue et permet d'offrir du matériel diversifié pour répondre à l'ensemble des besoins, tout en maintenant un très haut niveau de qualité. Les progrès de la génétique profitent ainsi intégralement aux planteurs.



### Partenaires...

- Cnra (Centre national de recherches agronomiques), Côte d'Ivoire
- Groupe Danec, Equateur
- Groupe Promotera, Colombie
- Groupe Socfin : Socfinco, Belgique et Afrique ; Socfindo, Indonésie



Régimes en attente d'usinage.  
© T. Durand-Gasselin



Graines germées  
de palmiers sélectionnés.  
© T. Durand-Gasselin



Plantation de palmier à huile  
(Aek Loba, Indonésie)  
© T. Durand-Gasselin



Centre  
de coopération  
internationale  
en recherche  
agronomique  
pour le  
développement